

Title (en)
Homogenising machine and its method of operation.

Title (de)
Homogenisiermaschine und Verfahren zum Betrieb.

Title (fr)
Machine d'homogénéisation et procédé d'opération.

Publication
EP 0515914 A1 19921202 (DE)

Application
EP 92108120 A 19920514

Priority
DE 4117695 A 19910530

Abstract (en)
The invention relates to a homogenising machine for homogenising liquids such as emulsions and suspensions and the like, which has a working chamber and arranged therein a positive displacement device to increase the pressure, and which further has one or more inlet and outlet valves (2, 12) and a gap (15) for the purpose of homogenising, a diaphragm (4) being provided between the positive displacement device and the liquid to be homogenised. The method of operation of a homogenising machine, in which a liquid to be homogenised is conveyed through a gap, provides that the liquid to be homogenised is supplied to the gap under pressure at an approximately constant volume flow rate. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Homogenisiermaschine zum Homogenisieren von Flüssigkeiten wie Emulsionen und Suspensionen und dergleichen, mit einem Arbeitsraum und darin angeordneten Verdränger zur Druckerhöhung, einem oder mehreren Einlaß- und Auslaßventilen (2,12) sowie einem Spalt (15) für die Homogenisierung, wobei zwischen Verdränger und zu homogenisierender Flüssigkeit eine Membran (4) vorgesehen ist. Das Verfahren zum Betreiben einer Homogenisiermaschine, bei der eine zu homogenisierende Flüssigkeit durch einen Spalt gefördert wird, sieht vor, daß die zu homogenisierende Flüssigkeit mit annähernd gleichbleibendem Volumenstrom unter Druck dem Spalt zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 5/06; F04B 11/00; F04B 43/02

IPC 8 full level
B01F 5/06 (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01); **F04B 11/00** (2006.01); **F04B 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 25/4412 (2022.01 - EP US); **B01F 35/71** (2022.01 - EP); **B01F 35/712** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71761** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71805** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7547** (2022.01 - EP US); **F04B 11/005** (2013.01 - EP); **F04B 43/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 583307 A 19250110
• [Y] US 5009580 A 19910423 - MARU SHINGO [JP]
• [A] US 2752854 A 19560703 - PRIOR WILLIAM C, et al
• [A] US 1694589 A 19281211 - LEANDER FISH GEORGE
• [A] US 2901981 A 19590901 - WAKEMAN ALDEN H
• [A] FR 1252884 A 19610203 - STORK & COS APP NFABRIEK N V G
• [A] FR 2158118 A2 19730615 - MERLIN GERIN
• [A] DE 3933445 A1 19910418 - EICKMANN KARL [DE]

Cited by
CN108580416A; CN106170694A; CN107044408A; CN110227379A; US8746962B2; US10060429B2; WO2007148237A1; WO2015091976A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0515914 A1 19921202; EP 0515914 B1 19951122; DE 59204398 D1 19960104

DOCDB simple family (application)
EP 92108120 A 19920514; DE 59204398 T 19920514